ДИСКРЕЦИОННОЕ РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ В LINUX. РАСШИРЕННЫЕ АТРИБУТЫ

КУЗЬМИН АРТЕМ

04 АПРЕЛЯ, 2025, МОСКВА, РОССИЯ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

ОПРЕДЕЛЯЕМ РАСШИРЕННЫЕ АТРИБУТЫ ФАЙЛА

```
—(guest⊕artem)-[~]
s lsattr /home/guest/dir1/file1
             -e /home/guest/dir1/file1
(guest⊕artem)-[~]
$ chmod 600 file1
chmod: невозможно получить доступ к 'file1': Нет такого файла или каталога
schattr +a /home/guest/dir1/file1
chattr: Операция не позволена while setting flags on /home/guest/dir1/file1
  -(guest⊛artem)-[~]
s lsattr /home/guest/dir1/file1
                   — /home/guest/dir1/file1
  —(guest⊕artem)-[~]
echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Операция не позволена
s cat /home/guest/dir1/file1
__(guest⊕artem)-[~]
```

Рис I. Вводим команды в терминал

РАБОТА С РАСШИРЕННЫМ ТЕРМИНАЛОМ

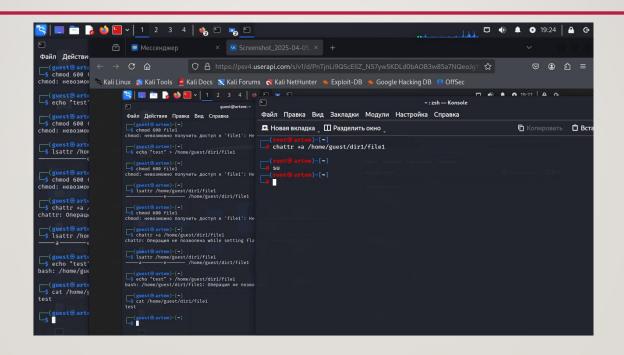


Рис 2. Работа с суперпользовательскими командами

ДОБАВАИЛИ СТРОКУ В ФАЙЛ

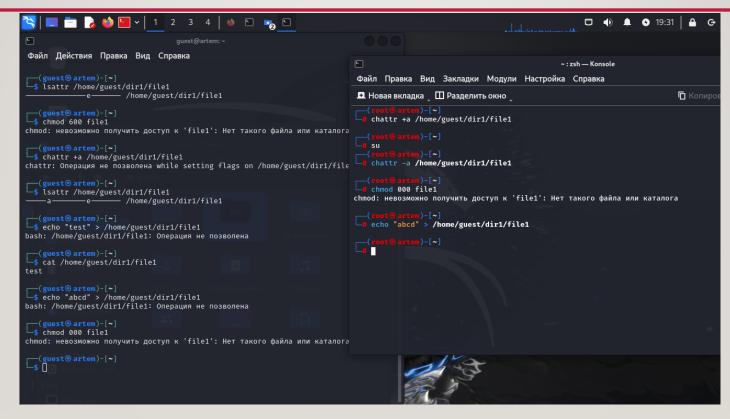


Рис 3. Обновление File I

ВЫВОД

В результате выполнения работы я повысил свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомился на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имел возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составил наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовал действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і»